

特 許 協 力 条 約

P C T

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

| | | |
|--|---|---------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 903188 | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JPO3/10233 | 国際出願日 (日.月.年) 11.08.2003 | 優先日 (日.月.年) 26.09.2002 |
| 国際特許分類 (IPC) Int.cl'H04N5/44, 5/445, 5/93 | | |
| 出願人 (氏名又は名称) シャープ株式会社 | | |

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
- ☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で 12 ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

| | | |
|--|---|----------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 09.12.2003 | 国際予備審査報告を作成した日 06.09.2004 | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員) 西谷憲人 電話番号 03-3581-1101 内線 3581 | 5 P 9187 |

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1-2, 5-28 ページ、出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 3, 3/1, 3/2, 4, 4/1 / _____ ページ、15.03.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 17-19 項、出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 1-13, 15-16, 20-25 / _____ 項、15.03.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1-20 ページ/図、出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☒ 請求の範囲 第 14 / _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | | |
|---------------|-------|---------------|--------|
| 新規性(N) | 請求の範囲 | 1-13, 15-25 / | 有 無 |
| | 請求の範囲 | | |
| 進歩性(IS) | 請求の範囲 | 1-13, 15-25 / | 有 無 |
| | 請求の範囲 | | |
| 産業上の利用可能性(IA) | 請求の範囲 | 1-13, 15-25 / | 有 無 |
| | 請求の範囲 | | |

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: JP 2002-51021 A(シャープ株式会社) 2002.02.15
文献2: JP 11-252477 A(株式会社日立製作所) 1999.09.17
文献3: JP 8-181927 A(ソニー株式会社) 1996.07.12
文献4: JP 2002-171231 A(日本電信電話株式会社) 2002.06.14

請求の範囲 1-25に係る発明は、国際調査報告で引用された文献のいずれにも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

本発明においては、上述の課題を解決するために、以下に示されるデータ出力装置、制御装置、データ出力方法、およびデータ出力プログラムプロダクトが提供される。

(1) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部と、嗜好度投票受付部で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部と、データを出力する出力部と、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、出力部で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部とを備え、切替先データ決定部は、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の高いデータほど切替先となる確率を高く決定する、データ出力装置。

(2) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部と、嗜好度投票受付部で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部と、データを出力する出力部と、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、出力部で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部とを備え、切替先データ決定部は、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の低いデータほど切替先となる確率を高く決定する、データ出力装置。

(3) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部と、嗜好度投票受付部で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部と、データを出力する出力部と、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、出力部で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部と、嗜好度の下限値を設定する嗜好度限界値設定部とを備え、切替先データ決定部は、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度限界値設定部で設定された下限値よりも嗜好度の高いデータを切替先と決定する、データ出力装置。

(4) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部と、嗜好度投票受付部で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部と、データを出力する出力部と、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、出力部で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部と、嗜好度の上限値を設定する嗜好度限界値設定部とを備え、切替先データ決定部は、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度限界値設定部で設定された上限値よりも嗜好度の低いデータを切替先と決定する、データ出力装置。

(5) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部と、嗜好度投票受付部で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部と、データを出力する出力部と、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、出力部で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部と、
5 新着情報を取得する新着情報取得部とを備え、切替先データ決定部は、新着情報取得部で新着情報を取得した際に、新着情報を切替先として決定する、データ出力装置。

(6) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部と、嗜好度投票受付部で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部と、データを出力する出力部と、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、出力部で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部と、
10 出力部でのデータの出力時間を決定するデータ出力時間決定部とを備え、出力部は、データ出力時間決定部で決定された時間が経過するごとに、現在出力中のデータと切替先であるその出力中のデータとは異なるデータとを切替えて出力する
15 処理を行なう、データ出力装置。

(7) データ出力装置と通信を行なってデータ出力装置を制御する制御装置であって、出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部と、嗜好度投票受付部で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部と、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、データ出力装置において出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部と、データ出力装置において出力するデータを、現在出力中のデータから切替先であるその出力中のデータとは異なるデータに切替える制御信号をデータ出力装置に対して出力する出力部とを備え、切替先データ決定部は、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の高いデータほど切替先となる確率を高く決定する、制
20 御装置。
25

(8) データ出力装置と通信を行なってデータ出力装置を制御する制御装置であって、出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部と、嗜好度投票受付部で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部と、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、データ出力装置に

において出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部と、データ出力装置において出力するデータを、現在出力中のデータから切替先であるその出力中のデータとは異なるデータに切替える制御信号をデータ出力装置に対して出力する出力部とを備え、切替先データ決定部は、嗜好度集計部における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の低いデータほど切替先となる確率を高く決定する、制御装置。

(9) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票ステップと、投票された嗜好度を集計する嗜好度集計ステップと、嗜好度の集計結果に基づいて、出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定ステップと、出力するデータを、現在出力中のデータから切替先であるその出力中のデータとは異なるデータに切替えるデータ切替ステップとを備え、切替先データ決定ステップは、嗜好度集計ステップにおける嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の高いデータほど切替先となる確率を高く決定する、データ出力方法。

(10) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票ステップと、投票された嗜好度を集計する嗜好度集計ステップと、嗜好度の集計結果に基づいて、出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定ステップと、出力するデータを、現在出力中のデータから切替先であるその出力中のデータとは異なるデータに切替えるデータ切替ステップとを備え、切替先データ決定ステップは、嗜好度集計ステップにおける嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の低いデータほど切替先となる確率を高く決定する、データ出力方法。

(11) データ出力方法をコンピュータに実行させるプログラムプロダクトであって、出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票ステップと、投票された嗜好度を集計する嗜好度集計ステップと、嗜好度の集計結果に基づいて、出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定ステップと、出力するデータを、現在出力中のデータから切替先であるその出力中のデータとは異なるデータに切替えるデータ切替ステップとを実行させ、切替先データ決定ステップは、嗜好度集計ステップにおける嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の高いデータほど切替先となる確率を高く決定する、データ出力プログラムプロダクト。

(12) データ出力方法をコンピュータに実行させるプログラムプロダクトであって、出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票ステップと、投票された嗜好度を集計する嗜好度集計ステップと、嗜好度の集計結果に基づいて、出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定ステップと、出力するデータを、現在出力中のデータから切替先であるその出力中のデータとは異なるデータに切替えるデータ切替ステップとを実行させ、切替先データ決定ステップは、嗜好度集計ステップにおける嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の低いデータほど切替先となる確率を高く決定する、データ出力プログラムプロダクト。

図面の簡単な説明

第1図は、本発明の実施の形態におけるメディアデータ再生装置100のハードウェア構成の具体例を示す図である。

第2図は、本発明の実施の形態のメディアデータ再生装置100において、再生するメディアデータを切替える機能を実現する機能構成を示す機能ブロック図である。

第3図は、本発明の実施の形態におけるメディアデータ再生装置100で行なわれる切替先メディアデータ決定処理の流れを示すフローチャートである。

第4図は、第1の実施の形態におけるメディアデータ再生装置100であるテレビを制御するリモコン300のボタンレイアウトの具体例を示す図である。

第5図は、第1の実施の形態において、嗜好度集計部103で作成され、嗜好度集計結果記憶部107に記憶される嗜好度集計表の具体例を示す図である。

第6図は、第1の実施の形態において、切替先メディアデータ決定部104で作成される切替管理表の具体例を示す図である。

第7図は、切替先メディアデータ決定処理を行なうリモコン300の機能構成を示す機能ブロック図である。

第8図は、第1の実施の形態の第1の変形例におけるメディアデータ再生装置100において、再生するメディアデータを切替える機能を実現する機能構成を示す機能ブロック図である。

第9図は、第1の実施の形態の第1の変形例におけるメディアデータ再生装置100で行なわれる切替先メディアデータ決定処理の流れを示すフローチャートである。

5 第10図は、第1の実施の形態の第1の変形例において、切替先メディアデータ決定部104で作成される切替管理表の具体例を示す図である。

第11図および第12図は、第1の実施の形態の第1の変形例における切替先メディアデータ決定処理の一部または全てを行なうリモコン300の機能構成を

請求の範囲

1. (補正後) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部(102)と、

5 前記嗜好度投票受付部(102)で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部(103)と、

データを出力する出力部(105)と、

前記嗜好度集計部(103)における嗜好度の集計結果に基づいて、前記出力部(105)で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部(104)とを備え、

10 前記切替先データ決定部(104)は、前記嗜好度集計部(103)における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の高いデータほど前記切替先となる確率を高く決定する、データ出力装置。

2. (補正後) 前記切替先データ決定部(104)は、前記嗜好度集計部(103)における嗜好度の集計結果に基づいて、前記切替先となる確率を高く決定したデータほど高い頻度で出現する切替順序を構築する、請求の範囲第1項に記載のデータ出力装置。

3. (補正後) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部(102)と、

20 前記嗜好度投票受付部(102)で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部(103)と、

データを出力する出力部(105)と、

前記嗜好度集計部(103)における嗜好度の集計結果に基づいて、前記出力部(105)で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部(104)とを備え、

25 前記切替先データ決定部(104)は、前記嗜好度集計部(103)における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の低いデータほど前記切替先となる確率を高く決定する、データ出力装置。

4. (補正後) 前記切替先データ決定部(104)は、前記嗜好度集計部(1

03)における嗜好度の集計結果に基づいて、前記切替先となる確率を高く決定したデータほど高い頻度で出現する切替順序を構築する、請求の範囲第3項に記載のデータ出力装置。

5 5. (補正後) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部(102)と、

前記嗜好度投票受付部(102)で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部(103)と、

データを出力する出力部(105)と、

10 前記嗜好度集計部(103)における嗜好度の集計結果に基づいて、前記出力部(105)で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部(104)と、

嗜好度の下限値を設定する嗜好度限界値設定部(106)とを備え、

15 前記切替先データ決定部(104)は、前記嗜好度集計部(103)における嗜好度の集計結果に基づいて、前記嗜好度限界値設定部(106)で設定された下限値よりも嗜好度の高いデータを前記切替先と決定する、データ出力装置。

6. (補正後) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部(102)と、

前記嗜好度投票受付部(102)で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部(103)と、

20 データを出力する出力部(105)と、

前記嗜好度集計部(103)における嗜好度の集計結果に基づいて、前記出力部(105)で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部(104)と、

嗜好度の上限値を設定する嗜好度限界値設定部(106)とを備え、

25 前記切替先データ決定部(104)は、前記嗜好度集計部(103)における嗜好度の集計結果に基づいて、前記嗜好度限界値設定部(106)で設定された上限値よりも嗜好度の低いデータを前記切替先と決定する、データ出力装置。

7. (補正後) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部(102)と、

前記嗜好度投票受付部（１０２）で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部（１０３）と、

データを出力する出力部（１０５）と、

- ５ 前記嗜好度集計部（１０３）における嗜好度の集計結果に基づいて、前記出力部（１０５）で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部（１０４）と、

新着情報を取得する新着情報取得部（１０８）とを備え、

- １０ 前記切替先データ決定部（１０４）は、前記新着情報取得部（１０８）で前記新着情報を取得した際に、前記新着情報を前記切替先として決定する、データ出力装置。

８．（補正後） 前記嗜好度投票受付部（１０２）は、１の前記出力データに対して、嗜好の度合いに応じて複数の票を受付けることができる、請求の範囲第１項～第７項のいずれかに記載のデータ出力装置。

- １５ ９．（補正後） 前記嗜好度投票受付部（１０２）は、嗜好度が低いことを示す負の票を含む嗜好の度合いの投票を受付ける、請求の範囲第１項～第７項のいずれかに記載のデータ出力装置。

- ２０ １０．（補正後） 前記嗜好度投票受付部（１０２）は、前記出力部（１０５）で現在出力中のデータに対して嗜好の度合いの投票を受付ける、請求の範囲第１項～第７項のいずれかに記載のデータ出力装置。

１１．（補正後） 前記嗜好度投票受付部（１０２）は、投票を受付けたデータが含む属性と同じ属性を含む前記投票を受付けたデータ以外の他のデータに対しても、同時に、嗜好の度合いの投票を受付ける、請求の範囲第１項～第７項のいずれかに記載のデータ出力装置。

- ２５ １２．（補正後） 前記嗜好度集計部（１０３）における集計結果をリセットする集計結果リセット部（１０３）をさらに備える、請求の範囲第１項～第７項のいずれかに記載のデータ出力装置。

１３．（補正後） 前記嗜好度投票受付部（１０２）に替えて、データの出力時間を測定する出力時間測定部（１０２）を備え、

前記嗜好度集計部（１０３）は、前記出力時間測定部（１０２）で測定された出力時間に基づいてデータの嗜好度を集計する、請求の範囲第１項～第７項のいずれかに記載のデータ出力装置。

１４．（削除）

５ １５．（補正後） 前記出力部（１０５）は、現在出力中のデータと前記切替先である前記出力中のデータとは異なるデータとを切替えて出力する処理を連続的に行なう、請求の範囲第１項～第７項のいずれかに記載のデータ出力装置。

１６．（補正後） 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受け付ける嗜好度投票受付部（１０２）と、

１０ 前記嗜好度投票受付部（１０２）で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部（１０３）と、

データを出力する出力部（１０５）と、

前記嗜好度集計部（１０３）における嗜好度の集計結果に基づいて、前記出力部（１０５）で出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部（１０４）と、

１５ 前記出力部（１０５）でのデータの出力時間を決定するデータ出力時間決定部（１１０）とを備え、

前記出力部（１０５）は、前記データ出力時間決定部（１１０）で決定された時間が経過するごとに、現在出力中のデータと前記切替先である前記出力中のデータとは異なるデータとを切替えて出力する処理を行なう、データ出力装置。

２０ １７． 前記データ出力時間決定部（１１０）は、前記嗜好度集計部（１０３）における嗜好度の集計結果に基づいて前記出力部（１０５）でのデータの出力時間を決定する、請求の範囲第１６項に記載のデータ出力装置。

１８． 前記データ出力時間決定部（１１０）は、前記嗜好度集計部（１０３）における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の高いデータほど出力時間を長く設定する、請求の範囲第１７項に記載のデータ出力装置。

２５ １９． 前記データ出力時間決定部（１１０）は、前記嗜好度集計部（１０３）における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の低いデータほど出力時間を長く設定する、請求の範囲第１７項に記載のデータ出力装置。

20. (補正後) データ出力装置と通信を行なって前記データ出力装置を制御する制御装置であって、

出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部(202)と、

5 前記嗜好度投票受付部(202)で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部(203)と、

前記嗜好度集計部(203)における嗜好度の集計結果に基づいて、前記データ出力装置において出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部(204)と、

10 前記データ出力装置において出力するデータを、現在出力中のデータから前記切替先である前記出力中のデータとは異なるデータに切替える制御信号を前記データ出力装置に対して出力する出力部(205)とを備え、

前記切替先データ決定部(204)は、前記嗜好度集計部(203)における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の高いデータほど前記切替先となる確率を高く決定する、制御装置。

21. (補正後) 出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票ステップ(S201)と、

前記投票された嗜好度を集計する嗜好度集計ステップ(S202)と、

20 前記嗜好度の集計結果に基づいて、出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定ステップ(S203)と、

出力するデータを、現在出力中のデータから前記切替先である前記出力中のデータとは異なるデータに切替えるデータ切替ステップ(S205)とを備え、

25 前記切替先データ決定ステップ(S203)は、前記嗜好度集計ステップ(S202)における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の高いデータほど前記切替先となる確率を高く決定する、データ出力方法。

22. (補正後) データ出力方法をコンピュータに実行させるプログラムプロダクトであって、

出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票ステップ(S201)と、

前記投票された嗜好度を集計する嗜好度集計ステップ（Ｓ２０２）と、

前記嗜好度の集計結果に基づいて、出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定ステップ（Ｓ２０３）と、

5 出力するデータを、現在出力中のデータから前記切替先である前記出力中のデータとは異なるデータに切替えるデータ切替ステップ（Ｓ２０５）とを実行させ、

前記切替先データ決定ステップ（Ｓ２０３）は、前記嗜好度集計ステップ（Ｓ２０２）における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の高いデータほど前記切替先となる確率を高く決定する、データ出力プログラムプロダクト。

10 23.（追加）データ出力装置と通信を行なって前記データ出力装置を制御する制御装置であって、

出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票受付部（２０２）と、

前記嗜好度投票受付部（２０２）で受付けた嗜好度の投票を集計する嗜好度集計部（２０３）と、

15 前記嗜好度集計部（２０３）における嗜好度の集計結果に基づいて、前記データ出力装置において出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定部（２０４）と、

20 前記データ出力装置において出力するデータを、現在出力中のデータから前記切替先である前記出力中のデータとは異なるデータに切替える制御信号を前記データ出力装置に対して出力する出力部（２０５）とを備え、

前記切替先データ決定部（２０４）は、前記嗜好度集計部（２０３）における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の低いデータほど前記切替先となる確率を高く決定する、制御装置。

25 24.（追加）出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票ステップ（Ｓ２０１）と、

前記投票された嗜好度を集計する嗜好度集計ステップ（Ｓ２０２）と、

前記嗜好度の集計結果に基づいて、出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定ステップ（Ｓ２０３）と、

出力するデータを、現在出力中のデータから前記切替先である前記出力中のデ

ータとは異なるデータに切替えるデータ切替ステップ（S 2 0 5）とを備え、

前記切替先データ決定ステップ（S 2 0 3）は、前記嗜好度集計ステップ（S 2 0 2）における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の低いデータほど前記切替先となる確率を高く決定する、データ出力方法。

- 5 2 5. （追加） データ出力方法をコンピュータに実行させるプログラムプロダクトであって、

出力データに対して、嗜好の度合いである嗜好度の投票を受付ける嗜好度投票ステップ（S 2 0 1）と、

前記投票された嗜好度を集計する嗜好度集計ステップ（S 2 0 2）と、

- 10 前記嗜好度の集計結果に基づいて、出力中のデータの切替先を決定する切替先データ決定ステップ（S 2 0 3）と、

出力するデータを、現在出力中のデータから前記切替先である前記出力中のデータとは異なるデータに切替えるデータ切替ステップ（S 2 0 5）とを実行させ、

- 15 前記切替先データ決定ステップ（S 2 0 3）は、前記嗜好度集計ステップ（S 2 0 2）における嗜好度の集計結果に基づいて、嗜好度の低いデータほど前記切替先となる確率を高く決定する、データ出力プログラムプロダクト。

AMENDED SHEETS